

دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع

بررسی تأثیر ژل بی حسی برداشتی از تزریق انفیلتراسیون فک بالاد کودکان مراجعه کننده

به بخش کودکان دانشکده دندانپزشکی قزوین

استاد راهنما

سرکار خانم دکتر شوارضوی

نگارش

لیلا باریک مین

سال تحصیلی: ۸۷-۸۸

شماره پایان نامه: ۴۰۱

پیکیده:

زمینه: تزریق جزء آن دسته از اعمال دندان پزشکی است که بزرگترین پاسخ منفی را در کودکان ایجاد می کند و کاهش درد ناشی از آن یکی از بزرگترین معضلات در دندان پزشکی کودکان می باشد.

هدف: بررسی تأثیر ژل بی حسی بر درد ناشی از تزریق در کودکان مراجعه کننده به بخش کودکان دانشکده دندان پزشکی قزوین (۱۳۸۷) بود.

مواد و روش ها: جهت انجام این مطالعه بالینی تعداد ۳۲ کودک ۶-۹ ساله مراجعه کننده به بخش کودکان دانشکده دندان پزشکی که از نظر همکاری در طبقه ۳ یا ۴ فرانکل قرار داشته و در هر طرف فک بالای خود به صورت قرینه دارای دو دندان مولر اول یا دوم شیری (ED|DE) بودند با شرایط کاملاً یکسان (CI I) انتخاب شدند. موادی که به عنوان بی حسی سطحی در این تحقیق مورد استفاده قرار گرفت، لیدوکائین ۵٪ و PIP بود که از نظر طعم و رنگ با هم مشابه بودند.

یکی از این دو ماده به صورت اتفاقی انتخاب و به مدت ۲ دقیقه در ناحیه مورد نظر قرار گرفت و تزریق بی حسی موضعی (local) انجام شد. پس از ۱۰ دقیقه فاصله، همان مراحل قبلی کار در سمت مقابل با ماده دیگر انجام شد. پس از اتمام کار، ترمیم هر دو دندان برای کودک صورت گرفت. در این تحقیق از دو مقیاس FPS (از دیدگاه کودک) و CPS (از دیدگاه مشاهده گر) جهت بررسی درد کودک در هر دو طرف استفاده شد.

نتایج: با بکارگیری آزمون ناپارامتری Mann-Whitney در مقیاس FPS اختلاف آماری معنی داری بین لیدوکائین و PIP مشاهده شد در حالی که در مقیاس CPS این اختلاف آماری معنی دار نبود.

نتیجه گیری: در این مطالعه این طور به نظر می رسد که در صورت رعایت شرایط مناسب قبل از کاربرد بی حسی سطحی، شاید بتوان از تأثیر آن جهت کاهش درد ناشی از تزریق بهره برد.

واژگان کلیدی: ژل بی حسی سطحی، درد تزریق، کودکان

Abstract:

Background: Injection is the dental procedure that produces the greatest negative response in children and reducing injection pain is one of the biggest dilemmas in pediatric dentistry.

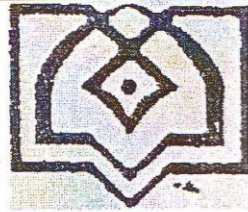
Objection: This study was aimed to evaluate topical gel efficiency on injection pain experience in children referred to Department of Pediatric Dentistry, Dental school, Qazvin university of Medical Science 2008.

Material and method: This clinical trial was done on 32 children aged 6-9 years old referring to the Dental school whose cooperation was 3 or 4 according to Frankle Scale and had two primary first or second molars teeth (ED | DE) in each of two maxillary quadrants with similar conditions (Cl I). Lidocaine 5% and PIP with the same taste and color were used as topical agent. One of them was randomly selected and used for two minutes in the region following by local anesthesia. After 10 minutes, the same procedures were repeated for the opposite side using the other topical anesthetic. The teeth were then filled after finishing the procedures. Two scales FPS (from the patient's points of view) and CPS (from the observer's points of view) were used to assess the pain of children in both sides.

Results: Using non-parametric Mann-whitney test showed significant differences between lidocaine and PIP regarding FPS scale while no significant differences were noted between two anesthetics regarding CPS scale.

Conclusion: It seems that in the case of meeting suitable conditions before local anesthesia, it may be applied to reduce injection pain.

Keywords: Topical gel, Injection pain, children



Qazvin university of Medical Science
School of Dentistry
A thesis for doctorate degree in dentistry

Title:

*Topical gel efficacy on injection
pain experience in children*

Supervisor:
Dr. shiva Razavi

Written by:
Leila Barikbin

years: 1387-88

Thesis No: 401